

Estatística: Gabarito 1

Prof: Felipe Figueiredo

<http://sites.google.com/site/proffelipefigueiredo>

1

2

1.
 - (a) Variável qualitativa nominal
 - (b) Variável quantitativa racional
 - (c) Variável quantitativa racional
 - (d) Variável qualitativa nominal
 - (e) Variável qualitativa nominal
 - (f) Variável quantitativa racional
 - (g) Variável qualitativa nominal
 - (h) Variável quantitativa racional
 - (i) Variável quantitativa racional
 - (j) Variável quantitativa racional
 - (k) Variável quantitativa racional
 - (l) Variável quantitativa racional
 - (m) Variável quantitativa racional
2.
 - (a) $\mu = 0, M_d = 0, M_o = 0$
 - (b) $\mu = 2, M_d = 2$, não possui moda
 - (c) $\mu = 2, M_d = 2, M_o = 2$
 - (d) $\mu = \frac{20}{3}, M_d = 5, M_o = 5$
 - (e) $\mu = 10, M_d = 5, M_o = 5$
 - (f) $\mu = -\frac{10}{3}, M_d = 5, M_o = 5$
 - (g) $\mu = 0, M_d = 1, M_o = 2$
 - (h) $\mu = \frac{6}{5}, M_d = 2, M_o = 2$
 - (i) $\mu = -\frac{1}{2}, M_d = -\frac{1}{4}, M_o = -\frac{1}{2}, M_0 = \frac{1}{2}$
 - (j) $\mu = \frac{1}{8}, M_d = \frac{1}{8}$, não possui moda
 - (k) $\mu = \frac{4}{9}, M_d = \frac{1}{2}, M_o = \frac{1}{2}$
 - (l) $\mu = 2, M_d = \frac{5}{4}$, não possui moda
 - (m) $\mu = 9, M_d = 1, M_o = 1$
3.
 - (a) $\sigma^2 = 0, \sigma = 0, CV =$ não possui (divisão por zero)
 - (b) $\sigma^2 = 0.67, \sigma = 0.82, CV = 40.82\%$
 - (c) $\sigma^2 = 0.50, \sigma = 0.71, CV = 35.36\%$
 - (d) $\sigma^2 = 5.56, \sigma = 2.36, CV = 35.36\%$
 - (e) $\sigma^2 = 50, \sigma = 7,07, CV = 70.71\%$
 - (f) $\sigma^2 = 138.89, \sigma = 11.79, CV = -353.55\%$
 - (g) $\sigma^2 = 4.40, \sigma = 2.10, CV =$ não possui (divisão por zero)

- (h) $\sigma^2 = 1.36, \sigma = 1.17, CV = 97.18\%$
- (i) $\sigma^2 = 1.63, \sigma = 1.27, CV = -254.95\%$
- (j) $\sigma^2 = 0.14, \sigma = 0.38, CV = 300.00\%$
- (k) $\sigma^2 = 0.01, \sigma = 0.08, CV = 17.72\%$
- (l) $\sigma^2 = 4.23, \sigma = 2.06, CV = 102.85\%$
- (m) $\sigma^2 = 240.40, \sigma = 15.50, CV = 172.28\%$

3

- 4. (a)
- (b) $\mu_h = 41.30, \mu_m = 37.30$
- (c) $\mu_{(h+m)} = 39.30$
- (d)
- 5. (a)
- (b) (breve)
- (c) $\mu_h = 175.40, \mu_m = 166.70$
- (d) $\mu_{(h+m)} = 171.05$
- (e)
- 6. (a) $\bar{x} = 2.1$
- (b) $\bar{x} = 1.8$